

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

۱- براساس جامعیت، آخرین مرحله در فرایند برنامه ریزی کدام مورد زیر است؟

۱. پالیسی ۲. پلان ۳. پروژه ۴. پروگرام

۲- در تاثیر محیط بر گیاهان کدام مورد زیر جزو عوامل ادواری اولیه محسوب می شود؟

۱. رطوبت جوی ۲. نور خورشید ۳. یخبندان ۴. خشکسالی

۳- خانواده ی گیاهی " سیافیت " تحت تاثیر کدام شرایط زیر است؟

۱. باد ۲. رطوبت ۳. سایه ۴. گرما

۴- تورب زارها در کدام قلمرو جغرافیایی زیر دیده می شود؟

۱. تایگا ۲. جنگل مدیترانه ای ۳. توندرا ۴. جنگل استوایی

۵- در منطقه ی جغرافیایی ساوان چند ماه از سال به دوره ی رشد گیاه اختصاص دارد؟

۱. ۳-۴ ماه ۲. ۷-۸ ماه ۳. ۹-۱۰ ماه ۴. سراسر سال

۶- شرایط آب و هوایی کدام دوره ی زمین شناختی زیر بیشترین تاثیر را بر رویش گیاهان کره ی زمین داشت؟

۱. کربونیفر ۲. سیلورین ۳. دونین ۴. میوسن

۷- شرایط آب و هوایی خنک در کدام دوره ی زیر بر قاره ها حاکم بوده است؟

۱. اطلس ۲. بورآل ۳. ماقبل بورآل ۴. نیمه اطلس

۸- حساس ترین و مهمترین بخش زیستی زمین و منبع اولیه تغذیه انسان و سایر موجودات کدام مورد زیر است؟

۱. خاک ۲. جانور ۳. آب ۴. گیاه

۹- خاک چرنوزوم در کدام یک از قلمروهای اقلیمی زیر دیده می شود؟

۱. خشک و نیمه خشک ۲. معتدل و سرد ۳. سرد و خشک ۴. گرم و مرطوب

۱۰- کدام افق خاک به ذخیره گاه مواد شهرت دارد؟

۱. A ۲. C ۳. B ۴. O

۱۱- کدام مورد زیر از عوامل درونی تغییرات دمای خاک محسوب می شود؟

۱. عرض جغرافیایی ۲. تشعشع ۳. ارتفاع ۴. جهت شیب

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناسی رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ۱۲۱۶۱۰۸ - آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷

- ۱۲- برای تشکیل خاک زراعی به عمق ۲۵ سانتیمتر چه مقدار زمان نیاز است؟
  ۱. ده هزار سال
  ۲. ۵ هزار سال
  ۳. یک هزار سال
  ۴. دو هزار سال
- ۱۳- چه میزان از آب های شیرین کره زمین به مصرف کشاورزی می رسد؟
  ۱. ۰/۲ درصد
  ۲. ۷ درصد
  ۳. ۲۰ درصد
  ۴. ۷۰ درصد
- ۱۴- علت ناچیز بودن بارش های دوره ی گرم سال در منطقه ی مجاور مداری کدام مورد زیر است؟
  ۱. تسلط توده های پرفشار
  ۲. عقب نشینی سیستم های آنتی سیکلونی
  ۳. عبور سامانه های سیکلونی مهاجر
  ۴. حاکمیت شرایط اروگرافیک
- ۱۵- فیتوپلانکتون ها با رهاسازی کدام عنصر زیر باعث تغییر غلظت هسته های تراکم ساز اتمسفری می شود؟
  ۱. گوگردهای آلی
  ۲. دی اکسید کربن
  ۳. اکسیژن محلول
  ۴. هیدروژن فلوئور
- ۱۶- در مراحل اولیه ی رشد گیاهان ، آلبدو چه شرایطی دارد ؟
  ۱. افزایش می یابد
  ۲. نوسان دارد
  ۳. کاهش می یابد
  ۴. ثبات دارد
- ۱۷- متمایل شدن گیاهان جوان به سمت منبع نور را چه می نامند؟
  ۱. آنموفول
  ۲. فتوپریود
  ۳. فتوتروپی
  ۴. فتوسنتر
- ۱۸- کدام نوع از گیاهان زیر در مناطق قطبی مشاهده می شود ؟
  ۱. هیدروفیت
  ۲. گزرروفیل
  ۳. هالوفیت
  ۴. آنموفول
- ۱۹- گیاهان کدام منطقه ی جغرافیایی زیر از یخبندان در امان است؟
  ۱. گرم و مرطوب
  ۲. معتدل
  ۳. مدیترانه ای
  ۴. جنب حاره
- ۲۰- کدام یک از مراحل زیر در پدیده ی " نمو " گیاه رخ می دهد ؟
  ۱. ازدیاد توده ی گیاهی
  ۲. جوانه زنی
  ۳. افزایش سطح برگ
  ۴. ارتفاع یابی
- ۲۱- چنانچه بارندگی یک سال کمتر از میانگین بارندگی درازمدت باشد حاصل آن کدام خشکسالی زیر است ؟
  ۱. اکولوژیک
  ۲. هواشناسی
  ۳. کشاورزی
  ۴. اقتصادی

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اقلیم شناسی کاربردی، کاربرد اقلیم در برنامه ریزی شهری و ناحیه ای (اقلیم شناس

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) (۱۲۱۶۱۰۸ - ، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۴۷۷)

۲۲- کدام مورد زیر جزء روش های مبارزه مستقیم در برابر فرسایش بادی است؟

۱. آموزش مردم  
۲. خودداری از کشت متراکم  
۳. مبارزه با قطع بی رویه درختان  
۴. استفاده از ژئوتکستایل

۲۳- در مناطق خشک ایران برای ایجاد بادشکن طبیعی از کدام گیاه استفاده می شود؟

۱. تاغ  
۲. کاج  
۳. خارشتر  
۴. گز

۲۴- کمترین میزان زمین لغزش در کدام قلمرو جغرافیایی زیر اتفاق می افتد؟

۱. جنگل  
۲. بیابان  
۳. استپ  
۴. علفزار

۲۵- وجود کدام عنصر زیر برای افزایش جذب آب گیاه و مقاومت آن در برابر پژمردگی لازم است ؟

۱. اسید فسفریک  
۲. اکسید آهن  
۳. نیترات  
۴. پتاسیم

۲۶- مهم ترین عنصر اقلیمی در توسعه بیماری های گیاهی کدام مورد زیر است؟

۱. باد  
۲. دما  
۳. رطوبت  
۴. فشار هوا

۲۷- برای کنترل یخ زدگی باند های فرودگاهی معمولا از کدام روش زیر استفاده می شود ؟

۱. لوله های آب گرم  
۲. توربین انبساط بخار آب  
۳. ماشین های یخ زدا  
۴. ایجاد مانع در طرفین باند

۲۸- کدام عنصر زیر جزو آلوده کننده های اولیه ی هوا محسوب می شود ؟

۱. نیتروژن  
۲. اوزون  
۳. کربن  
۴. ازت

۲۹- کدام آلاینده ی شهری زیر محصول تخلیه بار الکتریکی رعد و برق است ؟

۱. اکسیدنیتروژن  
۲. آئروسول  
۳. اکسید سولفور  
۴. هیدروکربن

۳۰- افزایش غلظت کدام آلاینده باعث ایجاد بیماری " نکروز " در اندام گیاه می شود؟

۱. CO  
۲. NOx  
۳. SO2  
۴. CO2

وضعیت کلید	پاسخ صحیح	شماره سوال
عادی	ج	1
عادی	ب	2
عادی	ج	3
عادی	ج	4
عادی	الف	5
عادی	الف	6
عادی	د	7
عادی	الف	8
عادی	ب	9
عادی	ج	10
عادی	ب	11
عادی	د	12
عادی	د	13
عادی	الف	14
عادی	الف	15
عادی	ج	16
عادی	ج	17
عادی	د	18
عادی	الف	19
عادی	ب	20
عادی	ب	21
عادی	د	22
عادی	د	23
عادی	الف	24
عادی	د	25
عادی	ج	26
عادی	الف	27
عادی	ج	28
عادی	الف	29
عادی	ج	30